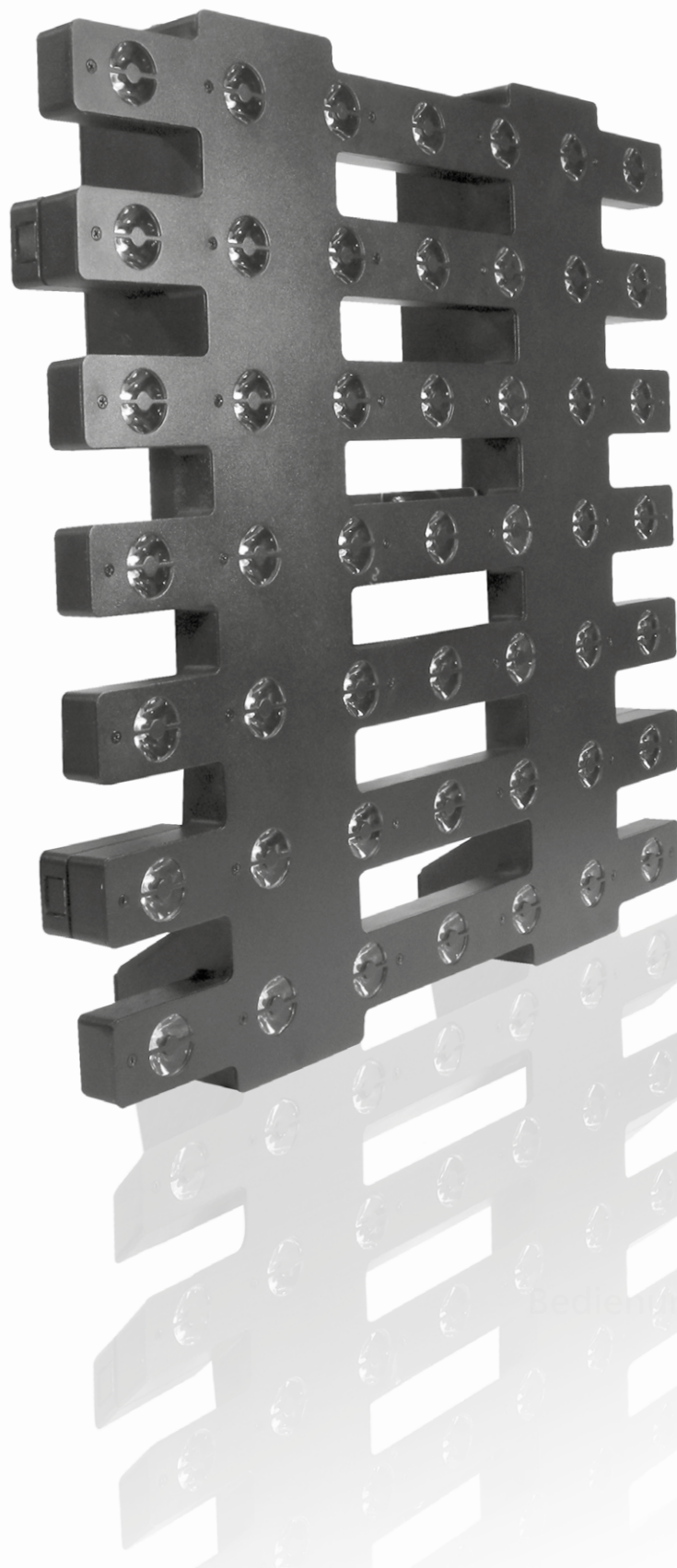


LITECRAFT[®]

TPIx. 7



Bedienungsanleitung
User Manual

Inhalt

Vielen Dank für den Kauf dieses LITECRAFT Produktes. Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig.

Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Montage	5
Elektrischer Anschluss	8
Reinigung und Wartung	8
Bedienung	8
Display-Modus	10
DMX-Modus	12
Photometrische Daten	16
Technische Spezifikation	16

Content

Thank you for purchasing this LITECRAFT product. For your own safety, please read the instruction manual carefully before turn on the product for the first time.

Safety Notes	18
Designated Use	18
Installation	19
Electrical Connection	22
Cleaning and Maintenance	22
Operation	22
Display-Mode	24
DMX-Mode	26
Beam Specs	30
Technical Specification	30

Sicherheitshinweise

- Jede Person, die mit der Installation, dem Einsatz oder dem Service des Gerätes betraut ist, muss:
 - qualifiziert sein
 - den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung folgen.

ACHTUNG!

Seien Sie vorsichtig beim Einsatz des Gerätes. Sie riskieren einen elektrischen Schlag durch Hochspannung wenn Sie die Kabeladern berühren!

- Das Gerät hat unser Haus in herstellergeprüfem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb dauerhaft zu gewährleisten, ist es absolut notwendig, den Sicherheitsvorschriften und Warnungen dieser Bedienungsanleitung zu folgen.

WICHTIG!

Fehler, die durch nicht Befolgen dieser Bedienungsanleitung entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Defekte oder Probleme.

- Halten Sie das Gerät fern von Heizkörpern oder anderen Hitzequellen.
- Wenn das Gerät enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I, daher ist es zwingend notwendig, dass die grün/gelbe Kabel-Adern mit dem Erdungskontakt des Steckers verbunden ist. Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Versichern Sie sich, dass das Anschlusskabel niemals gequetscht oder durch scharfe Gegenstände beschädigt wurde. Prüfen Sie das Gerät und das Anschlusskabel regelmäßig.
- Sollte das Anschlusskabel beschädigt sein, so muss es umgehend vom Hersteller, seinem Service Partner oder von einer qualifizierten Person ausgetauscht werden um Gefahren zu vermeiden.
- Linsen, Gläser oder UV Filter müssen ausgetauscht werden, wenn Sie visuell beschädigt sind, oder Ihre Effektivität beeinträchtigt ist, z. B. durch Splitter oder tiefe Kratzer.
- Lassen Sie die Kabeladern niemals in Kontakt mit anderen Kabeladern kommen! Behandeln Sie das Anschlusskabel und alle Steckverbindungen mit besonderer Vorsicht!
- Versichern Sie sich, dass die vorhandene Netzspannung nicht höher als die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Spannung ist.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden, oder wenn Sie es reinigen. Ziehen Sie das Anschlusskabel nur mittels Netzstecker heraus.
- Während der ersten Inbetriebnahme kann es zu leichter Rauch- und Geruchsbildung kommen. Das ist ein ganz normaler Vorgang und stellt keinen Defekt dar.

GEFAHR VON VERBRENNUNGEN!

**Berühren Sie das Gerät nicht während des Betriebes!
Das Gehäuse kann hohe Temperaturen erreichen.**

GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT!

Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da speziell Epileptiker einen epileptischen Schock riskieren!

- Defekte, die durch Modifikationen des Gerätes, durch unqualifizierte Handhabung oder durch unqualifiziertes Personal entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern und unqualifizierten Personen.
- Es befinden sich keine Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

Bestimmungsmäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Scheinwerfer, der ausschließlich für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, in Theatern, etc. bestimmt ist. Dieses Produkt ist für den Anschluss bis max. 240 V Wechselspannung zugelassen und wurde zur Verwendung im Innenbereich konzipiert.

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußeren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtenden Fläche darf 0,5 Meter nicht unterschreiten!
- Achten Sie bei der Scheinwerfermontage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Der Scheinwerfer und verwendetes Zubehör wie Farbfilterrahmen und Torblende sind immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.

Montage

- Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die BGV C1 (vormals VBG 70) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.
- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- Die Aufhängevorrichtung des Scheinwerfers muss so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang ohne dauernde und schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.
- Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem Sicherungsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden

ACHTUNG!

Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnung und Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Scheinwerfers. Versuchen Sie niemals die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

- Der Scheinwerfer muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.
- Wenn der Scheinwerfer von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen oder ähnlichen zugelassenen Aufhängungen gearbeitet werden. Der Scheinwerfer darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

ACHTUNG!

Scheinwerfer können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen herbeiführen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie den Scheinwerfer NICHT!

- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Scheinwerfers aushalten kann

ACHTUNG!

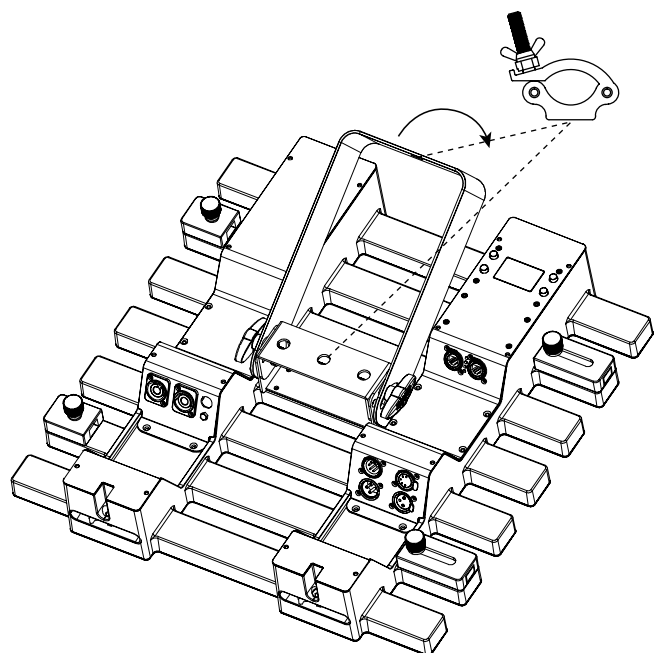
Achten Sie bei der Installation auf die angegebenen Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien!

- Befestigen Sie den Scheinwerfer mit dem Haltebügel mittels eines geeigneten Haken/einer Schelle an Ihrem Traversensystem. Die hierfür vorgesehene Bohrung hat einen Durchmesser von 12 Millimetern. Je nach Art der Installation sind natürlich auch vergleichbare, zugelassene Hängevorrichtungen einsetzbar.
- Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf das Verbindungsglied entsprechend der Bestimmungen zu verschließen.
- Öffnen Sie Feststellschrauben um den Neigungswinkel des Gerätes einzustellen und ziehen diesen danach wieder handfest an.

Bei der Montage des TPiX.7 sind nachfolgende Hinweise besonders zu beachten.

Einzelne Montage

TPiX.7 kann einzeln mittels der beiden rückseitig angebrachten Bügel montiert werden. Verwenden Sie für die Installation entsprechend zugelassenes Anschlagmaterial welches der BGV C1 entspricht (**siehe Abbildung**).



- **Cluster Montage OHNE zusätzliches Zubehör**

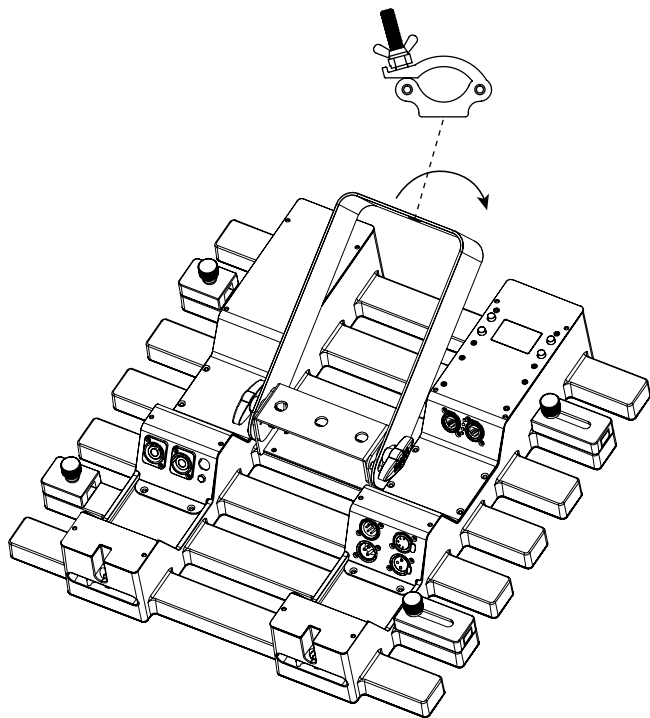
Bis zu 4 TPiX.7 lassen sich ohne zusätzliches Zubehör untereinander montieren (**siehe Abbildung**).

Verwenden Sie für die Montage an der Traverse oder einem anderen geeigneten Hängepunkt den zweiten Bügel (lange Version) sowie für die Installation entsprechend zugelassenes Anschlagmaterial welches der BGV C1 entspricht.

Der zweite Bügel muss dabei so positioniert werden, dass die Montagebohrung nach oben zeigt (**siehe Abbildung**).

Die TPiX.7 werden untereinander mittels ¼ Turn Locks verbunden.

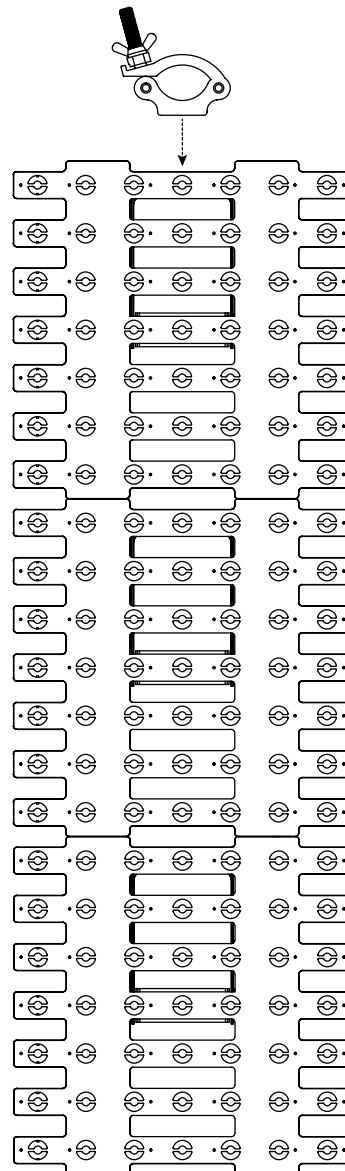
Verwenden Sie hierzu den Inbus-Steckschlüssel aus dem Lieferumfang. Achten Sie unbedingt darauf die ¼ Turn Locks bis zum Anschlag fest zu verriegeln.



WICHTIG!

Die seitlichen Verbindungselemente dienen ausschließlich der Ausrichtung – sprich der Verbindung von mehreren TPiX.7 miteinander. Diese Verbindungselemente sind statisch **NICHT** belastbar und dürfen nicht zur Montage der TPiX.7 verwendet werden!

Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf das Verbindungsglied entsprechend der Bestimmungen zu verschließen.



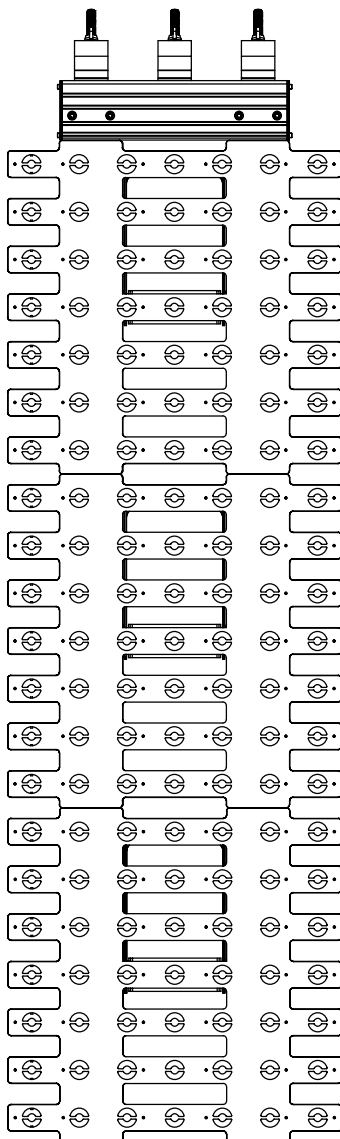
Cluster Montage MIT zusätzlichem Zubehör

- Bis zu 16 TPiX.7 lassen sich unter Verwendung der TPiX.7 Hanging Bar als Einheit montieren. Dabei können bis zu 16 TPiX.7 untereinander oder aber bis zu 8 TPiX.7 untereinander und bis zu 2 TPiX.7 nebeneinander montiert werden (siehe Abbildung).

Verwenden Sie für die Montage an der Traverse oder einem anderen geeigneten Hängepunkt die **TPiX.7 Hanging Bar** sowie für die Installation entsprechend zugelassenes Anschlagmaterial welches der BGV C1 entspricht.

Die Panels werden untereinander mittels ¼ Turn Locks verbunden.

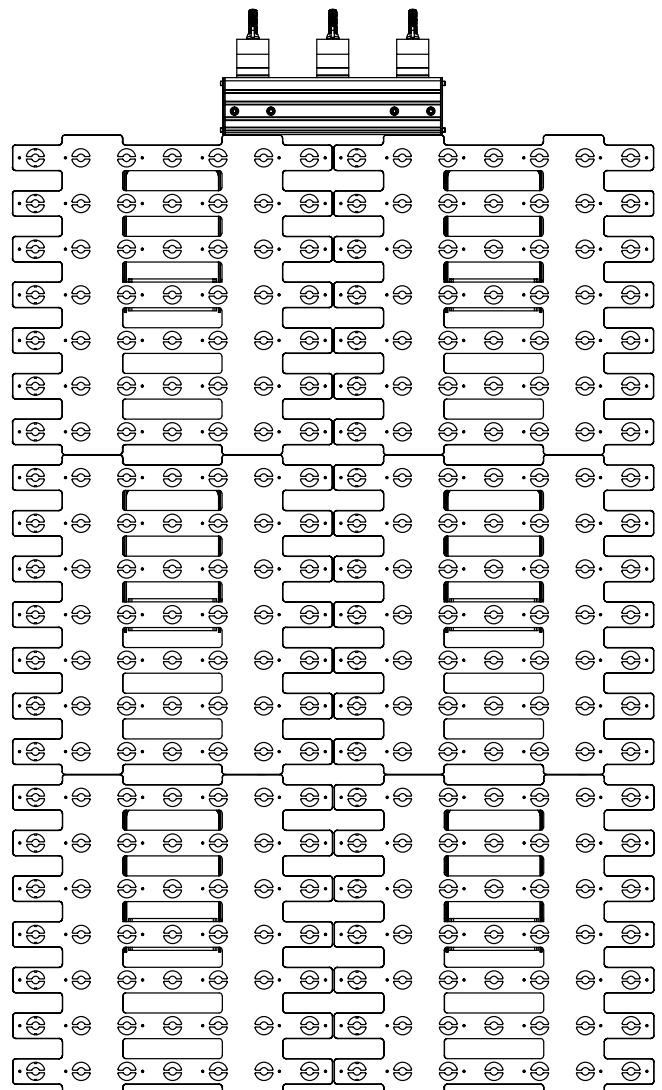
Verwenden Sie hierzu den Inbus-Steckschlüssel aus dem Lieferumfang. Achten Sie unbedingt darauf die ¼ Turn Locks bis zum Anschlag fest zu verriegeln.



WICHTIG!

Die seitlichen Verbindungselemente dienen ausschließlich der Ausrichtung – sprich der Verbindung von mehreren TPiX.7 miteinander. Diese Verbindungselemente sind statisch **NICHT** belastbar und dürfen nicht zur Montage der TPiX.7 verwendet werden!

Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf das Verbindungsglied entsprechend der Bestimmungen zu verschließen.



Elektrischer Anschluss

- Der Anschluss an die Spannungsversorgung darf ausschließlich nur durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.
- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich das die Leistungsangaben übereinstimmen.
- Der Schutzleiter muss unbedingt in der gesamten Installation angeschlossen sein!

ACHTUNG!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Installation durch einen Sachverständigen geprüft werden!

Reinigung und Wartung

- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte geachtet werden:
- Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
- Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z. B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen. Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

ACHTUNG!

Achten Sie darauf dass während der Arbeit am Gerät die Verbindung zur Spannungsquelle vollständig getrennt wird. Unbedingt Netzstecker ziehen!

- Das Gerät muss regelmäßig gereinigt werden. Verwenden sie zur Reinigung lediglich ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden sie niemals Alkohol oder chemische Reinigungsmittel.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile!

HINWEIS!

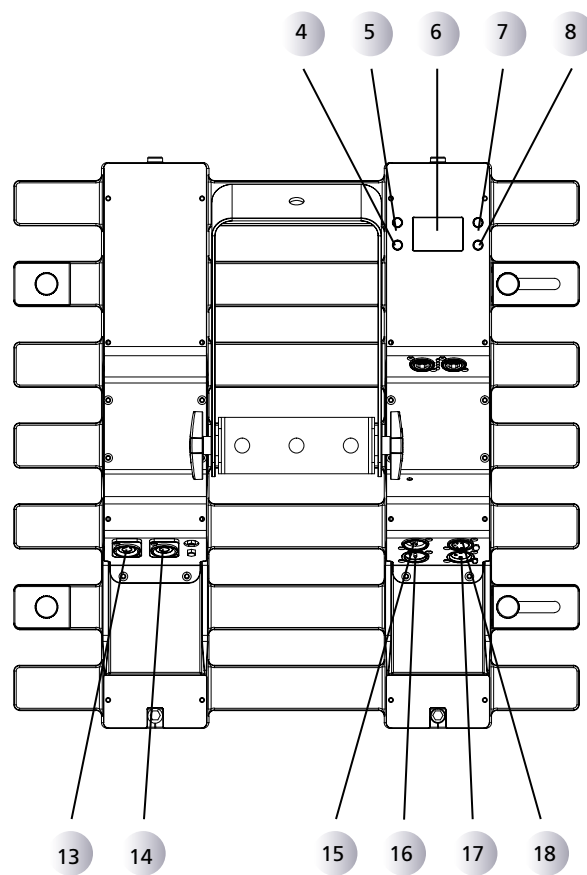
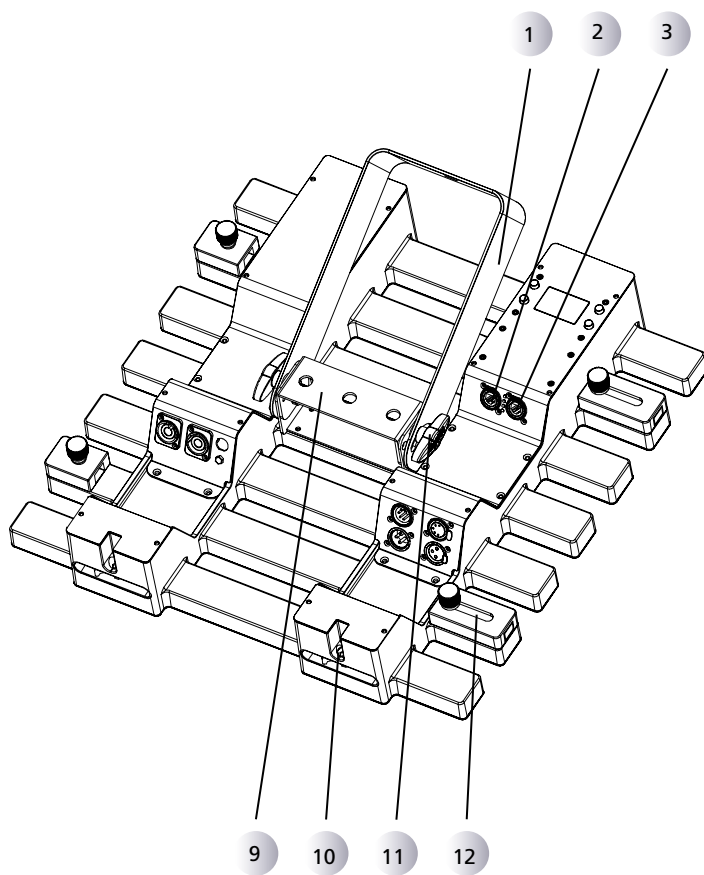
Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.

Bedienung

- Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- Slave Modus:
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master Gerätes (XLR female) mit dem DMX-Eingang des Slave Gerätes (XLR male). Bringen Sie das Slave Gerät in den Master/Slave Modus Slave (Anzeige Master/Slave/<Slave>). Das Slave Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master Gerätes (z. B. Programm, Programm Geschwindigkeit, Helligkeit, Blitz Frequenz).
- Display Beschreibung:
Das Display zeigt die verschiedenen DMX-Modi & die DMX-Startadresse oder Programm, Programm Geschwindigkeit, Helligkeit, Blitz Frequenz; die erste Zeile zeigt den Modus, die zweite Zeile den entsprechenden Wert.
- Taster Beschreibung:
Drücken Sie die MENU Taste um in das Menü zu gelangen. Drücken Sie die MENU Taste oder die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen. Drücken Sie die ENTER Taste um den entsprechenden Menüpunkt anpassen zu können; passen Sie den entsprechenden Wert mittels UP/DOWN Tasten an um die gewünschte DMX-Startadresse oder einen der vorprogrammierten Modi bzw. die Geschwindigkeitswerte einzustellen. Mit der UP Taste erhöhen Sie den Wert. Mit der DOWN Taste verringern Sie ihn. Drücken Sie die ENTER Taste um Ihre Einstellung zu speichern bzw. um zum folgenden Menüpunkt zu gelangen

HINWEIS!

Wenn Sie die UP oder DOWN Taste länger gedrückt halten, verändern sich die Werte schneller. Das Gerät besitzt eine automatische Speicherung für alle Einstellungen. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, arbeitet es mit den zuvor eingestellten Werten.



1 Bügel lang

2 EtherNet-Eingang

3 EtherNet-Ausgang

4 Enter-Taste

5 Menü-Taste

6 LC-Display

7 Up-Taste

8 Down-Taste

9 Bügel kurz

10 ¼ Turn Locks

11 Feststellschraube

12 Seitliche Verbindungselemente

13 Netz-Eingang

14 Netz-Ausgang

15 DMX-Eingang 5 pol

16 DMX-Eingang 3 pol

17 DMX-Ausgang 3 pol

18 DMX-Ausgang 5 pol

Display-Modus

Display-Modus	Display	Funktion	
	LITECRAFT TPIX.7 - V *.*	TPIX.4 V *.* *.* = Software-Version	Anzeige der Softwareversion direkt nach dem Einschalten des Gerätes. Dieser Menüpunkt verschwindet nach 3 Sekunden automatisch
	<Slave>		Das Gerät befindet sich im Slave Modus und reagiert auf Werte die via DMX-Eingang empfangen werden. (informativische Anzeige - keine Einstellung möglich)
	Auto Show <*****>	Auto <*****> ***** = <Auto 0> <Auto 1> <Auto 2> <Auto 3> <Auto 4> <Auto 5> <Auto 6> <Auto 7> <Auto 8>	9 vorprogrammierte Programme wählbar (Deaktivierung aller Programme über Menüpunkt M&S Mode!)
		Speed <***> *** = <0 - 100>	Geschwindigkeit in 100 Schritten für das eingestellte Programm wählbar (Standard Einstellung = Show Speed 100)
	Static <Dimmer>	Dimmer <***> *** = <0 - 255>	Manuelle Einstellung der Helligkeit in 256 Schritten wählbar
		Strobe <***> *** = <0-255>	Manuelle Einstellung der Blitz Frequenz in 256 Schritten wählbar
	Dimmer Mode <*****>	Dimmer Mode <*****> ***** = <Off> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3>	Einstellung der Dimmerkurve Off = Dimmer linear Dimmer 1 = Dimmer S-Kurve 1 (langsam) Dimmer 2 = Dimmer S-Kurve 2 (medium) Dimmer 3 = Dimmer S-Kurve 3 (schnell) (Standard Einstellung = Off)
	Back Lite <***>	BackLite <***> *** = <On> <10S> <20S> <30S>	Einstellung der automatischen Abschaltung der Display-Hintergrundbeleuchtung (permanent an, Abschaltung nach 10, 20, 30 Sekunden) (Standard Einstellung = On)
	Information	Auto Test	Automatisches Testprogramm wählbar
		Fixture Hours <***H> *** = Betriebsstunden	Anzeige der Betriebsstunden
		Version V *.* *.* = Softwareversion	Anzeige der Softwareversion
		IP Adress <*.***.***.***> *.***.***.*** = IP-Adresse	Anzeige der IP-Adresse →

Display-Modus	Display	Funktion	
	Information	Device ID <*****> ***** = Geräte-Adresse	Anzeige der Geräte-Adresse
	DMX Address <***>	DMX Address <***> *** = DMX-Adresse	Anzeige der DMX-Adresse (5 Ch = <001-508>) (49 Ch = <001-464>) (54 Ch = <001-459>) (Standard Einstellung = 1)
	DMX Channel <****>	Channel **** = < 5 Ch> <49 Ch> <54 Ch>	Einstellung der DMX-Kanalmodi (Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle) (Standard Einstellung = 5 Ch)
	Master/Slave <*****>	Master/Slave <*****> ***** = <Master> <Slave >	Einstellung des Betriebsmodus (Master: Steuerung ohne externen Controller) (Slave: Steuerung durch externen Controller) (Standard Einstellung = Slave)
	Temperature <****>	Temperature <****> **** = Geräte-Temperatur	Anzeige der Geräte-Temperatur im inneren des Gerätes
	Ethernet Setting	Protokoll <Kling-Net> <Art-Net>	Kling-Net: Auswahl Kling-Net-Protokoll Art-Net: Auswahl Art-Net-Protokoll
		IP Mode <*****> ***** = <Static> <DHCP> <Manual>	Einstellung des IP Adress-Modus Static: feste IP Adresse DHCP: Verwendung einer vom im Netzwerk vorhanden DHCP Server Adresse Manual: Manuelle Vergabe einer IP Adresse
		Net <***> *** = 0-127	Einstellung der ArtNet Net Adresse (für Konsolen die ArtNet 3 ausgeben)
		Subnet <*> ** = 0-15	Einstellung des ArtNet Subnetz
		Universe <*> ** = 0-15	Einstellung des ArtNet Universe
		Start Channel <***> *** = 1-512	Anzeige der ArtNet/DMX-Adresse (5 Ch = <001-508>) (49 Ch = <001-464>) (54 Ch = <001-459>) (Standard Einstellung = 1)
		Minimum Dimmer <***> *** = 0-100	Einstellung der Vorheizung (Preheat) (Standard Einstellung = 0)

DMX-Modus

DMX-Modus	Modus	Display	Funktion
	5 Kanal Modus	Channel < 5 Ch>	K1 = Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit K2 = Blitz Frequenz 000-010 Blackout 011-255 Blitz Frequenz von l -> s K3 = Programme 000-010 keine Funktion 011-038 Programm Auto 1 039-066 Programm Auto 2 067-094 Programm Auto 3 095-122 Programm Auto 4 123-150 Programm Auto 5 151-178 Programm Auto 6 179-206 Programm Auto 7 207-234 Programm Auto 8 235-255 Programm Auto 0 K4 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit K5 = Dimmer Modus 000-051 Modus lt. Display Einstellung 052-101 keine Funktion 102-152 Dimmer Modus 1 153-203 Dimmer Modus 2 204-255 Dimmer Modus 3
	49 Kanal Modus	Channel < 49 Ch>	K1 = Dimmer Pixel 1 000-255 stufenlose Helligkeit K2 = Dimmer Pixel 2 000-255 stufenlose Helligkeit K3 = Dimmer Pixel 3 000-255 stufenlose Helligkeit K4 = Dimmer Pixel 4 000-255 stufenlose Helligkeit K5 = Dimmer Pixel 5 000-255 stufenlose Helligkeit K6 = Dimmer Pixel 6 000-255 stufenlose Helligkeit K7 = Dimmer Pixel 7 000-255 stufenlose Helligkeit K8 = Dimmer Pixel 8 000-255 stufenlose Helligkeit K9 = Dimmer Pixel 9 000-255 stufenlose Helligkeit K10 = Dimmer Pixel 10 000-255 stufenlose Helligkeit K11 = Dimmer Pixel 11 000-255 stufenlose Helligkeit K12 = Dimmer Pixel 12 000-255 stufenlose Helligkeit K13 = Dimmer Pixel 13 000-255 stufenlose Helligkeit K14 = Dimmer Pixel 14 000-255 stufenlose Helligkeit K15 = Dimmer Pixel 15 000-255 stufenlose Helligkeit K16 = Dimmer Pixel 16 000-255 stufenlose Helligkeit K17 = Dimmer Pixel 17 000-255 stufenlose Helligkeit K18 = Dimmer Pixel 18 000-255 stufenlose Helligkeit K19 = Dimmer Pixel 19 000-255 stufenlose Helligkeit K20 = Dimmer Pixel 20 000-255 stufenlose Helligkeit →

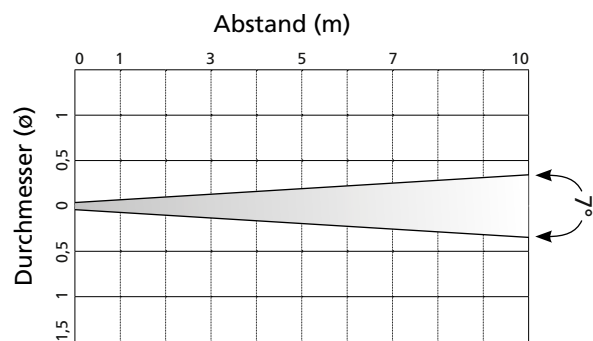
DMX-Modus	Modus	Display	Funktion
	49 Kanal Modus	Channel < 49 Ch>	K21 = Dimmer Pixel 21 000-255 stufenlose Helligkeit K22 = Dimmer Pixel 22 000-255 stufenlose Helligkeit K23 = Dimmer Pixel 23 000-255 stufenlose Helligkeit K24 = Dimmer Pixel 24 000-255 stufenlose Helligkeit K25 = Dimmer Pixel 25 000-255 stufenlose Helligkeit K26 = Dimmer Pixel 26 000-255 stufenlose Helligkeit K27 = Dimmer Pixel 27 000-255 stufenlose Helligkeit K28 = Dimmer Pixel 28 000-255 stufenlose Helligkeit K29 = Dimmer Pixel 29 000-255 stufenlose Helligkeit K30 = Dimmer Pixel 30 000-255 stufenlose Helligkeit K31 = Dimmer Pixel 31 000-255 stufenlose Helligkeit K32 = Dimmer Pixel 32 000-255 stufenlose Helligkeit K33 = Dimmer Pixel 33 000-255 stufenlose Helligkeit K34 = Dimmer Pixel 34 000-255 stufenlose Helligkeit K35 = Dimmer Pixel 35 000-255 stufenlose Helligkeit K36 = Dimmer Pixel 36 000-255 stufenlose Helligkeit K37 = Dimmer Pixel 37 000-255 stufenlose Helligkeit K38 = Dimmer Pixel 38 000-255 stufenlose Helligkeit K39 = Dimmer Pixel 39 000-255 stufenlose Helligkeit K40 = Dimmer Pixel 40 000-255 stufenlose Helligkeit K41 = Dimmer Pixel 41 000-255 stufenlose Helligkeit K42 = Dimmer Pixel 42 000-255 stufenlose Helligkeit K43 = Dimmer Pixel 43 000-255 stufenlose Helligkeit K44 = Dimmer Pixel 44 000-255 stufenlose Helligkeit K45 = Dimmer Pixel 45 000-255 stufenlose Helligkeit K46 = Dimmer Pixel 46 000-255 stufenlose Helligkeit K47 = Dimmer Pixel 47 000-255 stufenlose Helligkeit K48 = Dimmer Pixel 48 000-255 stufenlose Helligkeit K49 = Dimmer Pixel 49 000-255 stufenlose Helligkeit
	54 Kanal Modus	Channel <54 Ch>	K1 = Dimmer Pixel 1 000-255 stufenlose Helligkeit K2 = Dimmer Pixel 2 000-255 stufenlose Helligkeit K3 = Dimmer Pixel 3 000-255 stufenlose Helligkeit K4 = Dimmer Pixel 4 000-255 stufenlose Helligkeit K5 = Dimmer Pixel 5 000-255 stufenlose Helligkeit K6 = Dimmer Pixel 6 000-255 stufenlose Helligkeit K7 = Dimmer Pixel 7 000-255 stufenlose Helligkeit →

DMX-Modus	Modus	Display	Funktion
	54 Kanal Modus	Channel <54 Ch>	K8 = Dimmer Pixel 8 000-255 stufenlose Helligkeit K9 = Dimmer Pixel 9 000-255 stufenlose Helligkeit K10 = Dimmer Pixel 10 000-255 stufenlose Helligkeit K11 = Dimmer Pixel 11 000-255 stufenlose Helligkeit K12 = Dimmer Pixel 12 000-255 stufenlose Helligkeit K13 = Dimmer Pixel 13 000-255 stufenlose Helligkeit K14 = Dimmer Pixel 14 000-255 stufenlose Helligkeit K15 = Dimmer Pixel 15 000-255 stufenlose Helligkeit K16 = Dimmer Pixel 16 000-255 stufenlose Helligkeit K17 = Dimmer Pixel 17 000-255 stufenlose Helligkeit K18 = Dimmer Pixel 18 000-255 stufenlose Helligkeit K19 = Dimmer Pixel 19 000-255 stufenlose Helligkeit K20 = Dimmer Pixel 20 000-255 stufenlose Helligkeit K21 = Dimmer Pixel 21 000-255 stufenlose Helligkeit K22 = Dimmer Pixel 22 000-255 stufenlose Helligkeit K23 = Dimmer Pixel 23 000-255 stufenlose Helligkeit K24 = Dimmer Pixel 24 000-255 stufenlose Helligkeit K25 = Dimmer Pixel 25 000-255 stufenlose Helligkeit K26 = Dimmer Pixel 26 000-255 stufenlose Helligkeit K27 = Dimmer Pixel 27 000-255 stufenlose Helligkeit K28 = Dimmer Pixel 28 000-255 stufenlose Helligkeit K29 = Dimmer Pixel 29 000-255 stufenlose Helligkeit K30 = Dimmer Pixel 30 000-255 stufenlose Helligkeit K31 = Dimmer Pixel 31 000-255 stufenlose Helligkeit K32 = Dimmer Pixel 32 000-255 stufenlose Helligkeit K33 = Dimmer Pixel 33 000-255 stufenlose Helligkeit K34 = Dimmer Pixel 34 000-255 stufenlose Helligkeit K35 = Dimmer Pixel 35 000-255 stufenlose Helligkeit K36 = Dimmer Pixel 36 000-255 stufenlose Helligkeit K37 = Dimmer Pixel 37 000-255 stufenlose Helligkeit K38 = Dimmer Pixel 38 000-255 stufenlose Helligkeit K39 = Dimmer Pixel 39 000-255 stufenlose Helligkeit K40 = Dimmer Pixel 40 000-255 stufenlose Helligkeit K41 = Dimmer Pixel 41 000-255 stufenlose Helligkeit K42 = Dimmer Pixel 42 000-255 stufenlose Helligkeit K43 = Dimmer Pixel 43 000-255 stufenlose Helligkeit —>

DMX-Modus	Modus	Display	Funktion
	54 Kanal Modus	Channel <54 Ch>	K44 = Dimmer Pixel 44 000-255 stufenlose Helligkeit K45 = Dimmer Pixel 45 000-255 stufenlose Helligkeit K46 = Dimmer Pixel 46 000-255 stufenlose Helligkeit K47 = Dimmer Pixel 47 000-255 stufenlose Helligkeit K48 = Dimmer Pixel 48 000-255 stufenlose Helligkeit K49 = Dimmer Pixel 49 000-255 stufenlose Helligkeit K50 = Programme 000-010 keine Funktion 011-038 Programm Auto 1 039-066 Programm Auto 2 067-094 Programm Auto 3 095-122 Programm Auto 4 123-150 Programm Auto 5 151-178 Programm Auto 6 179-206 Programm Auto 7 207-234 Programm Auto 8 235-255 Programm Auto 0 K51 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit K52 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit K53 = Blitz Frequenz 000-010 Blackout 011-255 Blitz Frequenz von l -> s K54 = Dimmer Modus 000-051 Modus lt. Display Einstellung 052-101 keine Funktion 102-152 Dimmer Modus 1 153-203 Dimmer Modus 2 204-255 Dimmer Modus 3

Photometrische Daten

Abstrahldiagramm



7°	Farbe	1 m	3 m	5 m	7 m	10 m
	Weiß	272.151 lx	30.239 lx	10.886 lx	5.554 lx	2.722 lx

Technische Spezifikation



Netzspannung: 100-240 V 50/60 Hz



Gewicht: 7,5 kg



Stromaufnahme: 0,8 A @ 230 V



Absicherung: T3,15 A / 250 V



Abmessungen: 50,0 x 50,0 x 8,3 cm



Gehäuse-Schutzklasse: IP 20



DMX-Kanäle: 5 / 49 / 54

Safety Notes

- Each person which is responsible for the installation, the use or service of this unit must be:
 - qualified
 - has to follow the instructions in this manual.

WARNING!

Be careful when using the device. You risk an electrical shock from high voltage, if you touch the wires!

- The device has left our company in manufacturer proofed state. To maintain this status and to ensure a permanent safe operation, it is absolutely necessary to follow the safety instructions and warnings in this manual.

IMPORTANT!

Errors, caused by not following these instructions are not covered by the warranty. The manufacturer will not accept liability for any resulting defects or problems.

- Keep the unit away from radiators or other heat sources!
- If the unit has been exposed to tremendous temperature changes (e.g. after transportation), do not turn it on immediately. The resulting condensation could damage the unit. Don't switch unit on until the device reaches room temperature.
- This device belongs to protection class I. Therefore, it is imperative that the green/yellow wire is connected to the earth contact of the plug. The electrical connection must be made by a qualified person.
- Make sure that the cable has never been squeezed or damaged by sharp objects. Check the device and the cables regularly.
- If the cable is damaged, it must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or a qualified person in order to avoid danger.
- Lenses, glasses or UV filters must be replaced if they are visually damaged, or their effectiveness is impaired, e.g. by broken glass or by deep scratches.
- Ensure that wires never come in contact with other wires! Handle the power cord and all connections with caution!
- Make sure that the line voltage is not higher than the voltage specified in this manual.
- Disconnect the unit from the AC mains when it is not in use or when cleaning it. Disconnect the connection only by pulling the cable plug.
- Using the fixture for the first time, can result in light smoke and odors. This is a normal process and does not constitute a defect.

RISK OF BURNS!

Do not touch the unit during operation! The housing may reach high temperatures.

RISK TO HEALTH!

Never look directly into the light source. Especially epileptics risk an epileptic shock! Disconnect the unit from the AC mains when not in use or when cleaning it.

- Defects caused by modifications of the device by unqualified handling or an unqualified person are not covered by the warranty.
- Keep the product away from children and unskilled people.
- There are no wear parts in the device. Maintenance and service must be performed only by an authorized service partner.

Designated Use

This product is a spotlight, which is designed only for professional use on stages, discotheques, theatres, etc. This product is approved for mains connection up to 240 VAC and designed for indoor use.

- Please avoid any kind of shocks and outer actions during its installation or transportation.
- Take care of too high ambient temperature, humidity and dust when choosing the installation location. Assure that all cables are fixed. Incorrect operation may lead to danger.
- Image  shows the minimum distance to illuminated objects. Minimum distance between fixture and illuminated surface is 0,5 meters
- Assure that the area below the mounting position of the fixture is roped in while mounting, dismantling and service.
- The spotlight itself and its accessories like color frame and barndoors have to be safed with a suitable safety chain.
- Assure that the maximum ambient temperature is never exceeded.
- Do not put the fixture in operation before you are familiar with its functions. Keep the product away from children and unskilled people.

Installation

- There are specific regulations like BGV C1 (old VBG 70) or country related regulations which need to attend during the installation. The installation has to be handled by skilled persons only!
- Suspension device has to be built and calculated in order to handle up to 10 times its specific load limit over a time of one hour without permanent or harmful deformation.
- Installation has to be done with a separate, independent suspension device like a safety chain. A second suspension device has to be built in order to assure that in case of error no part of an installation can fall off.
- Trepassing the danger zone below the installation during the assembling is prohibited.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons before first operation or after changes before restarting.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection.
- Spotlight should ideally installed outside peoples lounge area.

ATTENTION!

Installation overhead needs a high level of experience. This includes (but is not just limited to) calculation and definition of load capacity, used installation material and regular safety inspections of used material and the fixture itself. Never try to do the installation by yourself if you are not qualified, instead you have to instruct a skilled installer. Inappropriate installations can cause injuries and/or damage of property.

- Spotlight has to be installed outside areas where people can touch it.
- Professional truss system or similar licensed suspension systems have to be used if the spotlight is used in suspension from ceiling or other constructions. Spotlights can never be installed freely suspended!

ATTENTION!

Spotlights can cause injuries when fall off. If you are not trained in questions of safety for the different kinds of installation do NOT install the spotlight!

- Assure that the mounting surface can hold at least ten times the point load of the spotlight before installing the fixture.

ATTENTION!

Assure the specified safety distances to flammable material.

- Attach the spotlight with its yoke and the use of a suitable hook/clamp to your truss system. According to your installation also similar but approved suspension devices are possible. The therefor used opening has a diameter of about 12 mm.
- When installing the spotlight overhead make sure to safe the fixture by a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the spotlights weight. Only safety chain

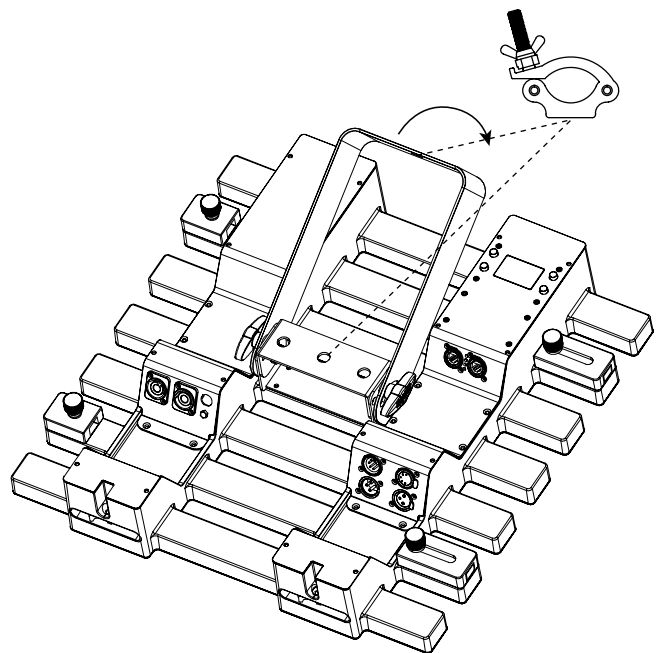
with approved connective can be used. Attach the safety chain to its designated opening and attach it to the truss system or a similar and safe attachment point. Assure to close the fasteners as specified.

- To adjust the angle of the fixture open the locking screw, set the fixture in its position and close it by hand.

During the installation of TPiX.7 special attention has to be paid to the following instructions.

• Single Mounting

TPiX.7 can be mount as single panel due to one of the both yokes on the backside. Only use suitable hooks/clamps approved by the BGV C1 for this kind of installation (see figure).



- **Cluster Mounting WITHOUT extra accessories**

Up to 4 TPiX.7 can be mounted among themselves without extra accessories. (see figure).

Only use the second backside mounted yoke (long version) for the mounting on the truss or any other suitable hanging point plus suitable hooks/clamps approved by the BGV C1 for this kind of installation.

The second yoke has to be aligned in the way that the mounting opening is aligned to the top. (see figure).

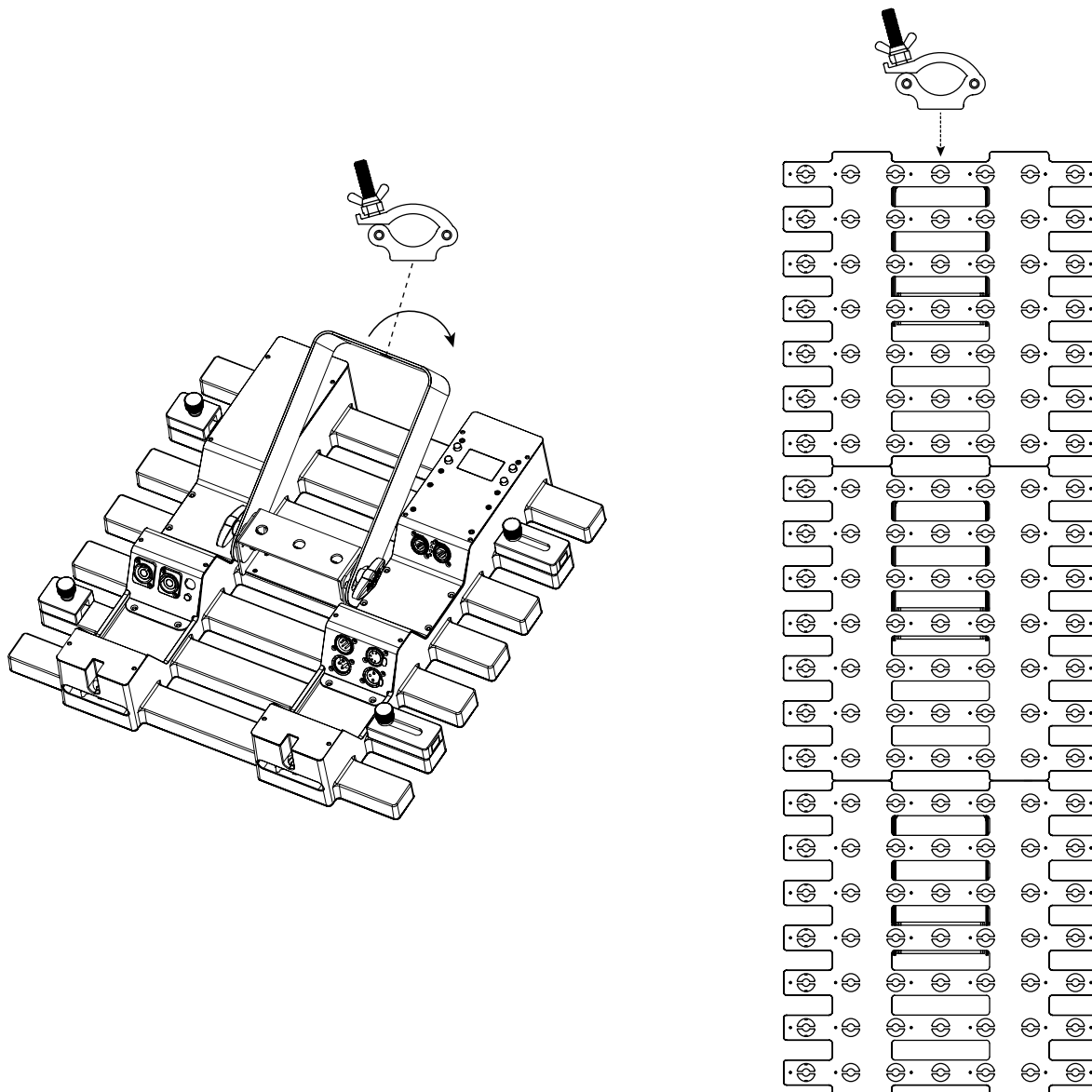
The TPiX.7 will be connected among themselves by the use of the ¼ turn locks.

Use the allen key supplied with the unit to lock the panels in vertical line. Make sure to turn the ¼ turn locks safely as far as they will go.

NOTE!

The connection elements mounted at the sides of TPiX.7 are only used for alignment – means the connection of multiple TPiX.7 together. These connection elements are NOT used for static loads and cannot be used for mounting of TPiX.7!

Make sure to safe the fixture by a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the fixtures weight. Only safety chain with approved connective can be used. Attach the safety chain to its designated opening and attach it to the truss system or a similar and safe attachment point. Assure to close the fasteners as specified.



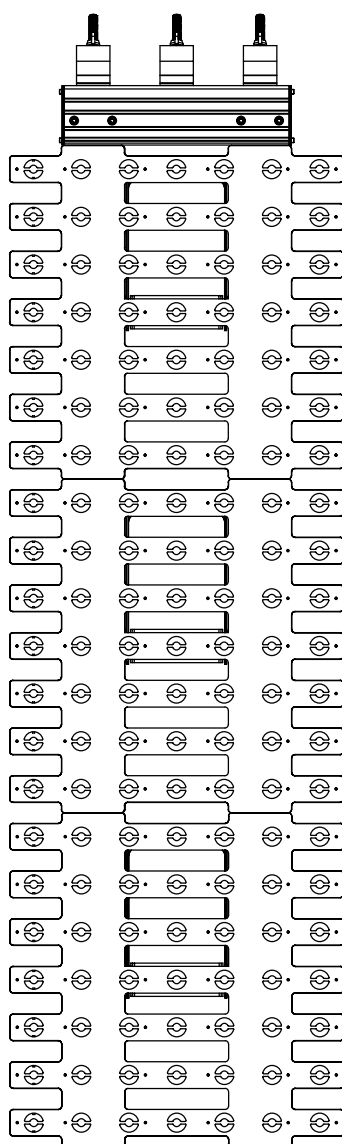
Cluster Mounting WITH extra accessories

- Up to 16 TPIX.7 can be mounted as one device by use of the TPIX.7 hanging bar. At this point it is possible to mount up to 16 TPIX.7 among themselves or up to 8 TPIX.7 among themselves and up to 2 TPIX.7 in parallel (see figure).

Only use the TPIX.7 hanging bar for the mounting on the truss or any other suitable hanging point plus suitable hooks/clamps approved by the BGV C1 for this kind of installation.

The panels will be locked in vertical line by the use of ¼ turn locks.

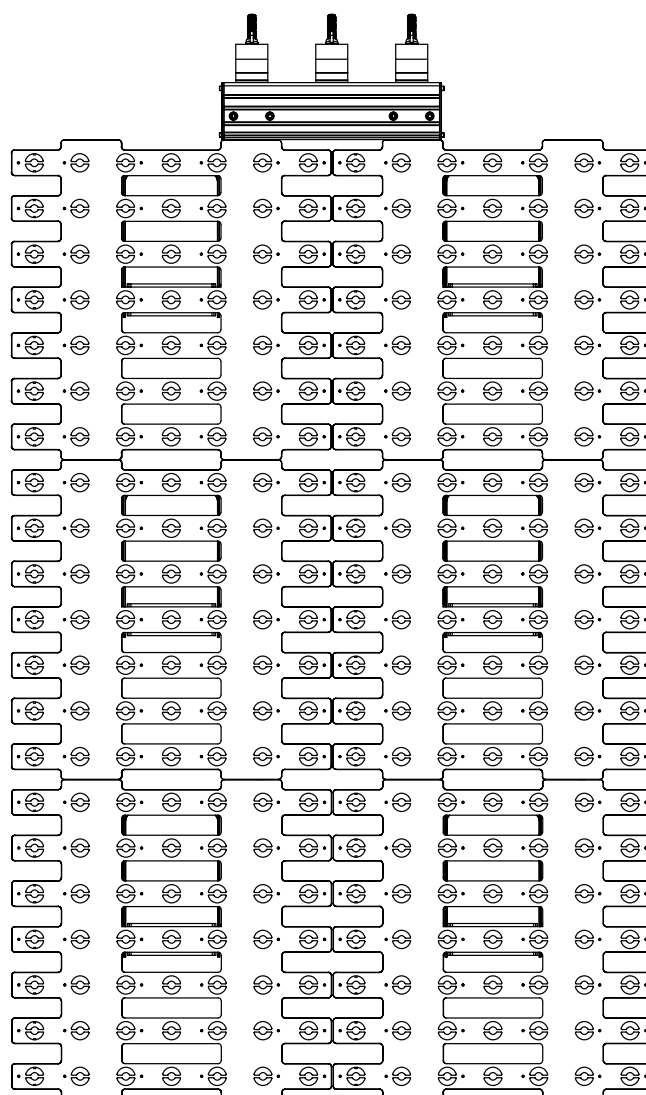
Use the allen key supplied with the unit to lock the panels in vertical line. Make sure to turn the ¼ turn locks safely as far as they will go.



NOTE!

The connection elements mounted at the sides of TPIX.7 are only used for alignment – means the connection of multiple TPIX.7 together. These connection elements are NOT used for static loads and cannot be used for mounting of TPIX.7 !

Make sure to safe the fixture by a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the fixtures weight. Only safety chain with approved connective can be used. Attach the safety chain to its designated opening and attach it to the truss system or a similar and safe attachment point. Assure to close the fasteners as specified.



Electrical Connection

- Connection to the mains is only allowed by skilled persons.
- Before connecting the fixture to the mains, assure that the specifications are corresponding.
- Electrical grounding has to be used in the whole installation!

ATTENTION!

Installation has to be approved by an authorized person before first operation!

Cleaning and Maintenance

- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection. Following points need to receive special attention:
- All screws used for mounting the fixture or parts of it need to be proof and must not show corrosion.
- Housing, suspension device and installation site (ceiling, suspension, truss) must not show deformation.
- All power cords must not show any damage, aging (for example porous wires) or sediments. Other, to the location related and usage aligned regulations will be observed by the skilled person and safety defects will be fixed.

ATTENTION!

Make sure that the fixture is disconnected from mains during all maintenance! It is important to unplug mains connector!

- The fixture must be regularly cleaned from dirt and dust. Only use a wetted, lint-free cloth for cleaning the fixture. Never use alcohol or any kind of solvent for cleaning.
- Inside the fixture there are no parts which need maintenance. Maintenance & service must be done by authorized dealers only.
- Only use original spare parts!

Advice!

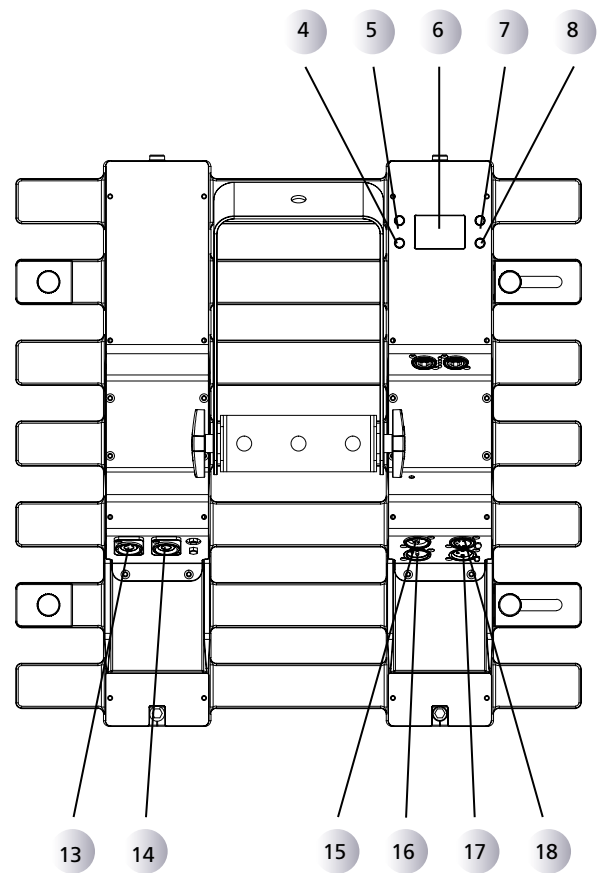
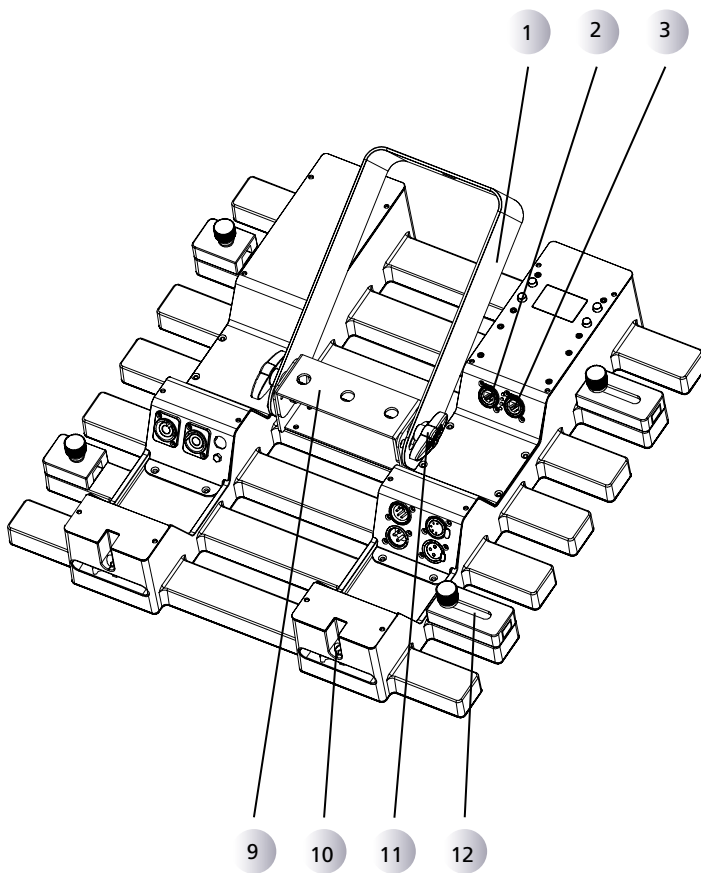
If you have further questions, your local dealer will be happy to help you.

Operation

- This device has several DMX- and Stand-Alone-Modes. In DMX-mode, multiple devices can be connected and controlled by a controller. The device accepts the settings of the DMX-controller, as soon as the corresponding start address is set.
- Slave mode:
Connect the DMX-output of the master device (XLR female) to the DMX-input of the slave device (XLR male). Set the slave device to Master/Slave Mode Slave (display shows: Master/Slave/<Slave>). The slave device accepts all settings of the master device (such as programm, programm speed, brightness, strobe rate).
- Display description:
The display shows the different DMX-modes & the DMX-start address or programm, programm speed, brightness, strobe rate; the first line shows the mode, the second line the corresponding value.
- Button description: Press the MENU button to get access to the menu. Press the MENU button or UP/DOWN button repeatedly to select the mode. Press ENTER button to change the relevant topic; change the relevant topic by pressing UP/DOWN button to set the DMX-start address or any of the pre-programmed modes or the speed values. Use the UP button to increase the value. Use the DOWN button to decrease it. Press ENTER button again to save your settings and get access to next menu.

NOTE!

If you hold the UP or DOWN button for longer, the value changes faster. The device has an automatic storage for all settings. When you turn the device off and on again, it works with the previously set values



- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1 Yoke long | 10 1/4 Turn Locks |
| 2 EtherNet-Input | 11 Locking Screw |
| 3 EtherNet-Output | 12 Side Connections |
| 4 Enter-Button | 13 Mains-Input |
| 5 Menu-Button | 14 Mains-Output |
| 6 LC-Display | 15 DMX-Input 5 pin |
| 7 Up-Button | 16 DMX-Input 3 pin |
| 8 Down-Button | 17 DMX-Output 3 pin |
| 9 Yoke short | 18 DMX-Output 5 pin |

Display-Mode

Display-Mode	display	funktion	
	LITECRAFT TPIX.7 - V *.*	TPIX.4 V *.* *.* = software-version	shows the software version direct after switching on the unit (this messages appears after 3 seconds automaticly)
	<Slave>		unit is in slave mode and is controlled by external values received by dmx-input (this menu is only for information - no settings available)
	Auto Show <*****>	Auto <*****> ***** = <Auto 0> <Auto 1> <Auto 2> <Auto 3> <Auto 4> <Auto 5> <Auto 6> <Auto 7> <Auto 8>	9 pre-programmed chasers available (deactivation of all pre-programmed chasers by menu M&S Mode!)
		Speed <***> *** = <0 - 100>	setting speed in 100 steps for the pre-programmed chaser available (default setting = Show Speed 100)
	Static <Dimmer>	Dimmer <***> *** = <0 - 255>	setting brightness in steps of 256
		Strobe <***> *** = <0-255>	setting flash rate in steps of 256
	Dimmer Mode <*****>	Dimmer Mode <*****> ***** = <Off> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3>	setting dimmer curve Off = dimmer linear Dimmer 1 = dimmer s-curve 1 (slow) Dimmer 2 = dimmer s-curve 2 (medium) Dimmer 3 = dimmer s-curve 3 (fast) (default setting = Off)
	Back Lite <***>	BackLite <***> *** = <On> <10S> <20S> <30S>	setting automatic switch off for lcd backlite (permanent on, switch off after 10, 20, 30 seconds) (default setting = On)
	Information	Auto Test	setting automatic test programm
		Fixture Hours <****H> **** = fixture hours	display the fixture hours
		Version V*.* *.* = software version	display the software version
		IP Adress <*.***.***.***> *.***.***.*** = ip-adress	display the ip-adress →

Display-Mode	display	funktion	
	Information	Device ID <*****> ***** = device-id	display the device- id
	DMX Address <***>	DMX Address <***> *** = DMX-address	display the DMX-address (5 Ch = <001-508>) (49 Ch = <001-464>) (54 Ch = <001-459>) (default setting = 1)
	display	funktion	
	DMX Channel <****>	Channel **** = < 5 Ch> <49 Ch> <54 Ch>	setting DMX-channel mode (description of modes in next chart) (default setting = 5 Ch)
	Master/Slave <*****>	Master/Slave <*****> ***** = <Master> <Slave >	setting working mode (Master: control without external controller) (Slave: control with external controller) (default setting = Slave)
	Temperature <****>	Temperature <****> **** = fixture-temperature	display the inside fixture-temperature
	Ethernet Setting	Protocol <Kling-Net> <Art-Net>	Kling-Net: selection of Kling-Net-protocol Art-Net: selection of Art-Net-protocol
		IP Mode <*****> ***** = <Static> <DHCP> <Manual>	setting ip-address mode Static: static ip-address DHCP: fetching ip-address supplied by a DHCP server in the network Manual: manual setting of ip-address
		Net <***> *** = 0-127	setting of artnet net adress (for consoles running ArtNet 3)
		Subnet <*> ** = 0-15	setting of artnet subnet
		Universe <*> ** = 0-15	setting of artnet universe
		Start Channel <***> *** = 1-512	display the ArtNET/DMX-adress (5 Ch = <001-508>) (49 Ch = <001-464>) (54 Ch = <001-459>) (default setting = 1)
		Minimum Dimmer <***> *** = 0-100	setting of preheat (default setting = 0)

DMX-Mode

DMX-Mode	mode	display	function
	5 channel mode	Channel < 5 Ch>	ch1 = dimmer 000-255 stepless brightness ch2 = flash rate 000-010 blackout 011-255 flash rate from s -> f ch3 = programmes 000-010 no function 011-038 programm auto 1 039-066 programm auto 2 067-094 programm auto 3 095-122 programm auto 4 123-150 programm auto 5 151-178 programm auto 6 179-206 programm auto 7 207-234 programm auto 8 235-255 programm auto 0 ch4 = speed 000-255 stepless speed ch5 = dimmer mode 000-051 mode set on display 052-101 no function 102-152 dimmer mode 1 153-203 dimmer mode 2 204-255 dimmer mode 3
	49 channel mode	Channel < 49 Ch>	ch1 = dimmer pixel 1 000-255 stepless brightness ch2 = dimmer pixel 2 000-255 stepless brightness ch3 = dimmer pixel 3 000-255 stepless brightness ch4 = dimmer pixel 4 000-255 stepless brightness ch5 = dimmer pixel 5 000-255 stepless brightness ch6 = dimmer pixel 6 000-255 stepless brightness ch7 = dimmer pixel 7 000-255 stepless brightness ch8 = dimmer pixel 8 000-255 stepless brightness ch9 = dimmer pixel 9 000-255 stepless brightness ch10 = dimmer pixel 10 000-255 stepless brightness ch11 = dimmer pixel 11 000-255 stepless brightness ch12 = dimmer pixel 12 000-255 stepless brightness ch13 = dimmer pixel 13 000-255 stepless brightness ch14 = dimmer pixel 14 000-255 stepless brightness ch15 = dimmer pixel 15 000-255 stepless brightness ch16 = dimmer pixel 16 000-255 stepless brightness ch17 = dimmer pixel 17 000-255 stepless brightness ch18 = dimmer pixel 18 000-255 stepless brightness ch19 = dimmer pixel 19 000-255 stepless brightness ch20 = dimmer pixel 20 000-255 stepless brightness —>

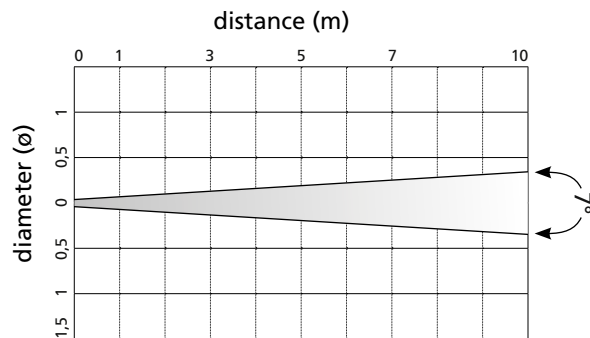
DMX-Mode	mode	display	function
	49 channel mode	Channel < 49 Ch>	ch21 = dimmer pixel 21 000-255 stepless brightness ch22 = dimmer pixel 22 000-255 stepless brightness ch23 = dimmer pixel 23 000-255 stepless brightness ch24 = dimmer pixel 24 000-255 stepless brightness ch25 = dimmer pixel 25 000-255 stepless brightness ch26 = dimmer pixel 26 000-255 stepless brightness ch27 = dimmer pixel 27 000-255 stepless brightness ch28 = dimmer pixel 28 000-255 stepless brightness ch29 = dimmer pixel 29 000-255 stepless brightness ch30 = dimmer pixel 30 000-255 stepless brightness ch31 = dimmer pixel 31 000-255 stepless brightness ch32 = dimmer pixel 32 000-255 stepless brightness ch33 = dimmer pixel 33 000-255 stepless brightness ch34 = dimmer pixel 34 000-255 stepless brightness ch35 = dimmer pixel 35 000-255 stepless brightness ch36 = dimmer pixel 36 000-255 stepless brightness ch37 = dimmer pixel 37 000-255 stepless brightness ch38 = dimmer pixel 38 000-255 stepless brightness ch39 = dimmer pixel 39 000-255 stepless brightness ch40 = dimmer pixel 40 000-255 stepless brightness ch41 = dimmer pixel 41 000-255 stepless brightness ch42 = dimmer pixel 42 000-255 stepless brightness ch43 = dimmer pixel 43 000-255 stepless brightness ch44 = dimmer pixel 44 000-255 stepless brightness ch45 = dimmer pixel 45 000-255 stepless brightness ch46 = dimmer pixel 46 000-255 stepless brightness ch47 = dimmer pixel 47 000-255 stepless brightness ch48 = dimmer pixel 48 000-255 stepless brightness ch49 = dimmer pixel 49 000-255 stepless brightness
	54 channel mode	Channel <54 Ch>	ch1 = dimmer pixel 1 000-255 stepless brightness ch2 = dimmer pixel 2 000-255 stepless brightness ch3 = dimmer pixel 3 000-255 stepless brightness ch4 = dimmer pixel 4 000-255 stepless brightness ch5 = dimmer pixel 5 000-255 stepless brightness ch6 = dimmer pixel 6 000-255 stepless brightness ch7 = dimmer pixel 7 000-255 stepless brightness →

DMX-Mode	mode	display	function
	54 channel mode	Channel <54 Ch>	ch8 = dimmer pixel 8 000-255 stepless brightness ch9 = dimmer pixel 9 000-255 stepless brightness ch10 = dimmer pixel 10 000-255 stepless brightness ch11 = dimmer pixel 11 000-255 stepless brightness ch12 = dimmer pixel 12 000-255 stepless brightness ch13 = dimmer pixel 13 000-255 stepless brightness ch14 = dimmer pixel 14 000-255 stepless brightness ch15 = dimmer pixel 15 000-255 stepless brightness ch16 = dimmer pixel 16 000-255 stepless brightness ch17 = dimmer pixel 17 000-255 stepless brightness ch18 = dimmer pixel 18 000-255 stepless brightness ch19 = dimmer pixel 19 000-255 stepless brightness ch20 = dimmer pixel 20 000-255 stepless brightness ch21 = dimmer pixel 21 000-255 stepless brightness ch22 = dimmer pixel 22 000-255 stepless brightness ch23 = dimmer pixel 23 000-255 stepless brightness ch24 = dimmer pixel 24 000-255 stepless brightness ch25 = dimmer pixel 25 000-255 stepless brightness ch26 = dimmer pixel 26 000-255 stepless brightness ch27 = dimmer pixel 27 000-255 stepless brightness ch28 = dimmer pixel 28 000-255 stepless brightness ch29 = dimmer pixel 29 000-255 stepless brightness ch30 = dimmer pixel 30 000-255 stepless brightness ch31 = dimmer pixel 31 000-255 stepless brightness ch32 = dimmer pixel 32 000-255 stepless brightness ch33 = dimmer pixel 33 000-255 stepless brightness ch34 = dimmer pixel 34 000-255 stepless brightness ch35 = dimmer pixel 35 000-255 stepless brightness ch36 = dimmer pixel 36 000-255 stepless brightness ch37 = dimmer pixel 37 000-255 stepless brightness ch38 = dimmer pixel 38 000-255 stepless brightness ch39 = dimmer pixel 39 000-255 stepless brightness ch40 = dimmer pixel 40 000-255 stepless brightness ch41 = dimmer pixel 41 000-255 stepless brightness ch42 = dimmer pixel 42 000-255 stepless brightness ch43 = dimmer pixel 43 000-255 stepless brightness —→

DMX-Mode	mode	display	function
	54 channel mode	Channel <54 Ch>	ch44 = dimmer pixel 44 000-255 stepless brightness ch45 = dimmer pixel 45 000-255 stepless brightness ch46 = dimmer pixel 46 000-255 stepless brightness ch47 = dimmer pixel 47 000-255 stepless brightness ch48 = dimmer pixel 48 000-255 stepless brightness ch49 = dimmer pixel 49 000-255 stepless brightness ch50 = programms 000-010 no function 011-038 programm auto 1 039-066 programm auto 2 067-094 programm auto 3 095-122 programm auto 4 123-150 programm auto 5 151-178 programm auto 6 179-206 programm auto 7 207-234 programm auto 8 235-255 programm auto 0 ch51 = speed 000-255 stepless speed ch52 = master dimmer 000-255 stepless brightness ch53 = flash rate 000-010 blackout 011-255 flash rate from s -> f ch54 = dimmer mode 000-051 mode set on display 052-101 no function 102-152 dimmer mode 1 153-203 dimmer mode 2 204-255 dimmer mode 3

Beam Specs

beam spread chart



7°	color	1 m	3 m	5 m	7 m	10 m
	white lx	272.151 lx	30.239 lx	10.886 lx	5.554 lx	2.722 lx

Technical Specification



voltage: 100-240 V 50/60 Hz



weight: 7,5 kg



power consumption: 0,8 A @ 230 V



fuse: T3,15 A / 250 V



measurements: 50,0 x 50,0 x 8,3 cm



ip rating: IP 20



DMX-Channels: 5 / 49 / 54

